Topgrade, el automatizador de actualizaciones (version para linux)

Hola, chicos, pues aquí voy en otra guia, he descubierto uno de los mejores scripts del mundo util para todo el mundo incluido empresas y tambien para los que estan empezando en el entorno comando (lo recomendable para dominar el entorno comando en windows [server core, que son los server sin entorno grafico], linux o MACOS [algunas tecnicas de linux tambien existen en este ultimo], es simplemente practicar y teclear diariamente los comandos hasta que se te queden, si se te han quedado todos, este comando te interesa]), este comando lo que hace es teclear los comandos de las tiendas de software de linux por ti, detectando cuantos comandos de actualizaciones de programas hayan (tiene soporte para cientos de ellos), ideal para ir rapido actualizando y tambien por si tienes que actualizar cientos de ordenadores, servers (tanto domesticos como empresariales) (uno de los tipos de Pcs donde esta este sistema operativo) o el ordenador del desarrollador (otro de los campos donde destaca linux, ya que permite tener todo lo necesario para desarrollo con por ejemplo python hasta en un i5 antiguo, aunque tambien se puede usar para uso diario), bien, esto tambien se puede instalar en windows, peero eso si, a partir de 11 (debido a que usa una adaptacion de sudo para windows 11, esto no es compatible con la version maxima para 2 duo, la 23H2, si la tienes o como dual boot o sistema solo, ten en cuenta que uno de los componentes que actualiza, el winget, esta en la version maxima para esa version de 11, recuerda que toda version maxima de un programa para un sistema sin soporte, si depende de internet para funcionar, puede que esas partes del programa o funcionen mal o directamente dejen de funcionar, si pasa eso, ver si hay extended kernel [hay de esto hasta windows 7] si no hay, me temo que para para arrancar el programa compatible con la version maxima en un PC que no se puede meter versiones modernas de windows tendras que pasar por linux primero para poder arrancarlo en ese equipo (wine solo esta para linux-MAC OS), de todas formas, los 2 duo ya presentan ciertas limitaciones en linux como lentitud a la hora de compilar programas [el rustdesk en un portatil 2 duo que tengo me tardo unas 2 horas en compilar (hora y media desde SSH) a diferencia de los core I] o que haya programas que para arrancarlos si o si, tengas que tener un core I para poder arrancarlo o incluso que no puedas meter determinados sistemas en el dispositivo [si nadie ha creado un driver para ese componente del PC), ni windows 10 ni versiones de 11 pre-comando sudo, es compatible el topgrade, tendras que actualizar el 11, si el equipo no es posible meter el 11 o tienes un 11 23H2 (ultima version para core 2 duo) y no lo puedes actualizar, tendras que instalar linux para que algunas cosas las puedas utilizar en el equipo antiguo, entre ellas este util script.

Muy bien, topgrade para windows sera aparte, este tutorial es para los Pcs del departamento de desarrollo (ya sabes, python, CSS, visual C++…), servidores y PCS que no puedan ser instalados versiones modernas de 11 y con la version antigua no es posible hacer la labor en el equipo antiguo (si en el caso de que

lo leyeras, no sacaran un extended kernel [vulgarmente llamado crack] para arrancar aplicaciones modernas en equipos con sistemas sin soporte[1])

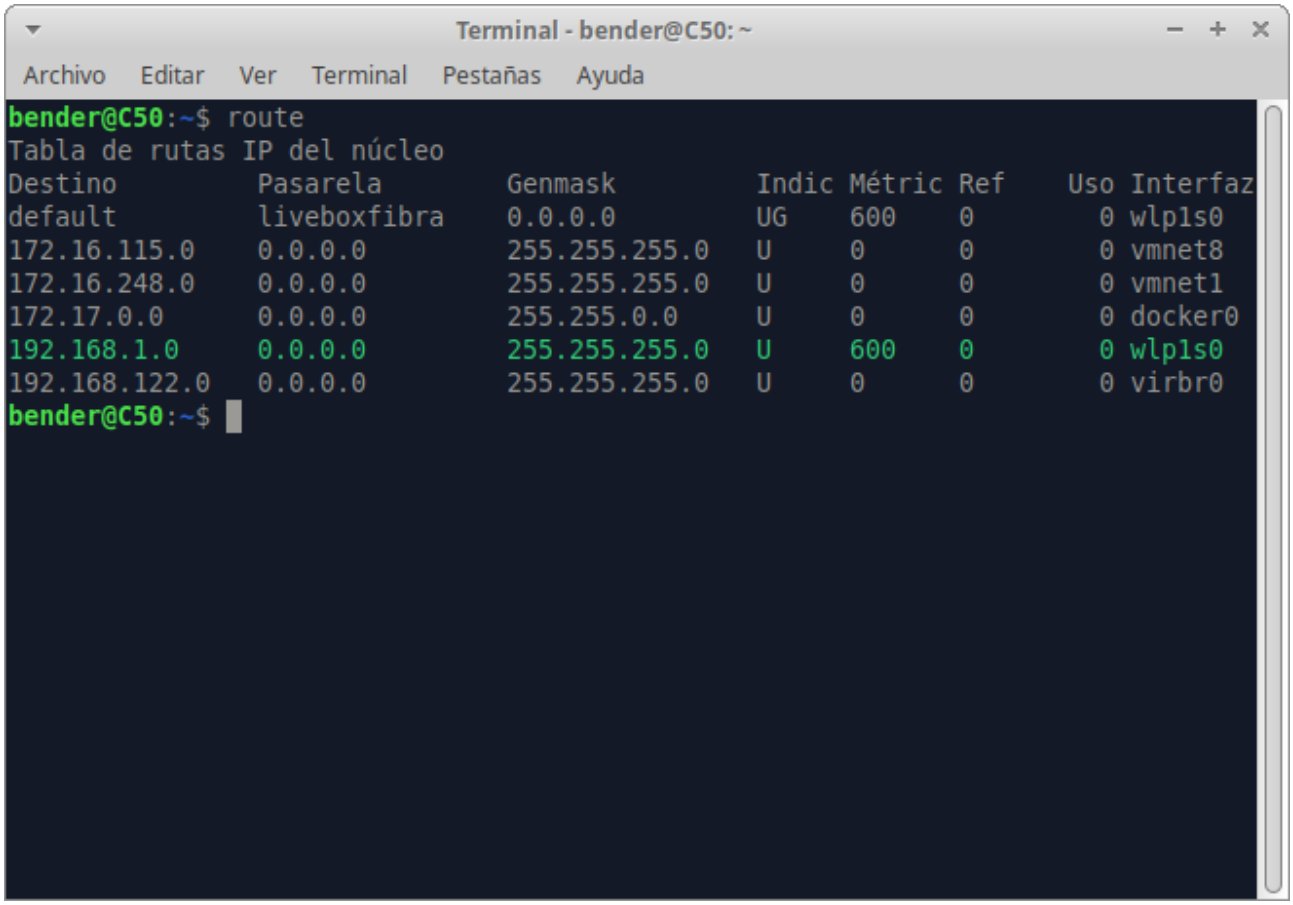
bien, pues voy con el tuto, antes de nada, dire como se haria la instalación de un software en entorno empresarial teniendo un sistema que no necesita licencia como es linux (recuerda preguntar al jefe de soporte, cada procedimiento en empresa es de forma diferente) y como se haria en el caso de que estuvieras usando linux y el entorno mixto, grafico-comando en el hogar (es decir, si el entorno comando se vaya a usar diariamente).

Bien, vamos alla:

lo primero, debido a que internet antes era arpanet y lo usaban antes los militares estadounidenses, en MS-DOS no existian comandos de red basica ni de red tipo servidor, en windows 3.11 trabajo en grupo se añadio los principios de lo que conocemos como TCP/IP V4 que es cuando se popularizo internet y existio lo que antes se llamaban los modems (ya sabeis el momento del capitulo de los simpson cuando homer imitaba el ruido del modem) y famosos porque la transmision de una imagen tardaba 2 horas, ademas de dejarte inactivo el fijo con dicho ruido (que luego se soluciono con la invencion de los microfiltros en el ADSL), luego a partir de 9X, se añadio los comandos basicos de red (ipconfig, tracert...) hasta que llego windows NT y sobre todo a partir de 2000 se añadieron los comandos para gestionar, mantener y configurar servidores en entorno comando (ya sabeis que actualmente existe el windows cliente, el que conocemos y el windows servidor, el que controla y gobierna los equipos que hay en la empresa), bien, esto lo cuento porque si estas enfrente del equipo (caso de empresas), ipconfig existe para linux...pero con un funcionamiento diferente, solo necesitas la IP local, pero para averiguar cada parte de la configuracion de la red, hay que insertar algunos comandos aparte, estos son:

ifconfig: IP local y mascara de subred.
Route: direccion del router (en entorno domestico, 192.168.1.1), aquí lo mostrara asi, 192.168.1.0/24 (192.168.1.1/255.255.255.0), en la captura de pantalla en el area que te señalo, veras un ejemplo (la tarjeta de red WIFI):

[1] Recuerda el nombre de este cargador de aplicaciones windows en linux, wine (vease “arranque de proficad de windows 11 en equipos con windows 10 como version maxima”)

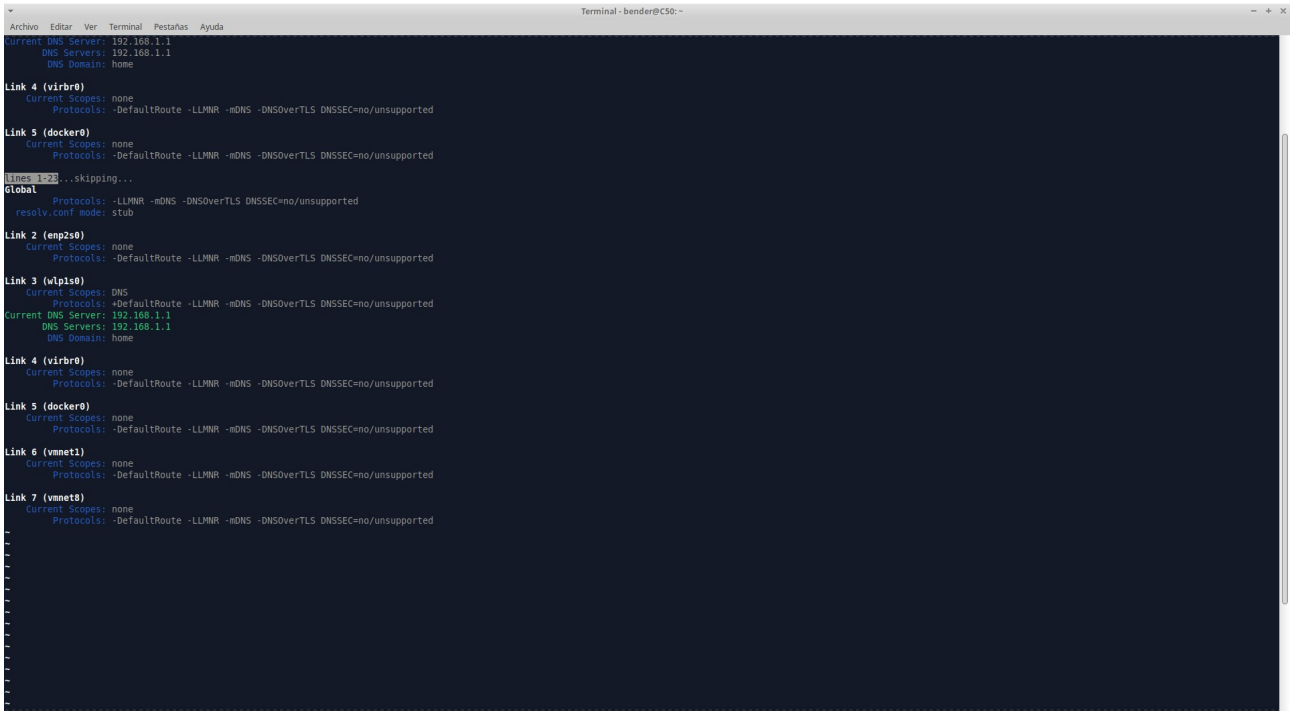


cat /etc/resolv.conf: este es el comando para ver las DNS configuradas en el equipo (traduccion serie numeros del servidor a nombre de servidor), una cosa, el comando cat, para ver lo que contiene un texto en MS-DOS, habia que insertar edit y el nombre del TXT, este comando se quito en windows de 64 bits (el edit), pero microsoft lo ha vuelto a agregar en 11[2], en linux, se puede mirar lo que contiene un TXT sin ir a nano o VI (que son los editores de texto de linux) con ese comando mismo, en windows clientes (tanto en 1.0 como en la actualidad) las opciones de configuracion son en entorno grafico (microsoft fue mejorando este aspecto poco a poco, en windows 10, microsoft no completo el paso del panel de control a “configuracion”, asi que el 11 completara aquel deseo de microsoft de declarar obsoleto el panel de control). Tambien otro comando:

resolvectl status

y son estas dos lineas en este ejemplo, para saber los DNS:

[2] A partir de la actualizacion del 2025, la 25H2 (si, ya sabes, aquella que salio antes del final de soporte de 10), el resto hay que arrancarlos manualmente o el comando winget (si esta disponible)



en windows unicamente es ipconfig, pero si quieres saber las DNS configuradas en el equipo es ipconfig /all

bien, siguiente dato a saber, numero de puerto, bien, para acceder a una aplicación, sea servicio o web, si es especifico se rellena con el siguiente esquema:

IP_LOCAL:NUMERO DE PUERTO

ese es el del puerto especifico, si es puerto por defecto es IP local (o tambien por internet [WAN[3]], si estan configurados los puertos en el router), si te mandan instalar el topgrade por ubuntu server, que sepas que puede ser posible que el puerto para acceder por SSH que no sea el que este configurado (el tema de los puertos por defecto en las empresas se suele cambiar por motivos de seguridad, este tipo de informacion lo saben los malos, el puerto de RDP se cambia via registro en windows, en linux es via comando, en SSH, en windows o es la carpeta de usuario [solo un usuario] o es en general, en linux tiene que ser para todo el sistema), asi que esta informacion tambien preguntalo.

Cuando lo tengamos todo, continuamos

[3] Para saber la IP publica del router, busca en google “cual es mi IP publica” y en algunas de las paginas sale la IP publica, este es uno de los datos necesarios para por ejemplo conectarse por SSH a una placa raspberry o a un equipo windows (usado tambien en “conexión a escritorio remoto”)

bien, en el caso de que sea un servidor o lo quieras hacer en entorno grafico, el comando SSH es de la siguiente manera (esto tambien se aplica a windows)[4]:

ssh NOMBRE_USUARIO@DIRECCION_IP
este es el comando para el predeterminado, que es el puerto 22, para fijar la "puerta de acceso"[5] a SSH, es este otro comando:

ssh -p [PUERTO_SSH] NOMBRE_USUARIO@DIRECCION_IP

teniendo en cuenta que si es desde fuera, seria la IP publica y si es desde dentro la IP local.

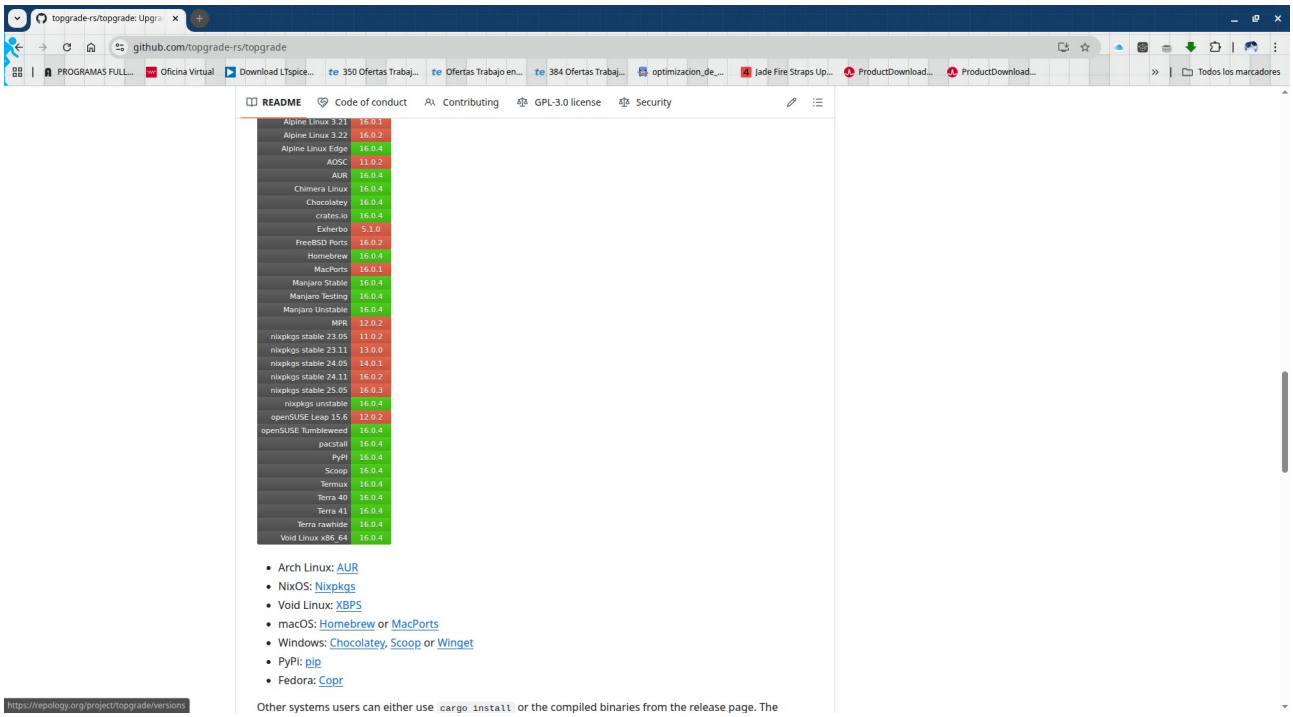
En el caso de que estes en el ordenador de manera presencial o conectado por SSH, esta es la pagina oficial del automatizador en github:

https://github.com/topgrade-rs/topgrade

bien, fijate en los sistemas soportados:

[4] A partir de 10 (modo prorroga [ESU]), mas atrás de 10 el SSH es por programas de terceros, la conexión al entorno comando de los routers es el unico caso que se tiene que hacer por software de terceros en windows, uno de los programas mas populares es el putty

[5] Si tienes mas de un equipo, independientemente de que sea windows (instalable manualmente via "configuracion" [nuevo panel de control] tanto en 10 [actualmente en "modo prorroga", ESU de manera tecnica] como en 11) o linux, se debera cambiar el puerto predeterminado de SSH, para que el router sepa enlazar tanto a una puerta como a otra (logicamente se deberan agregar dichos puertos)



te informo, pip requiere de la creacion de entornos virtuales, si se requiere una aplicación basado en python, el comando cambia a pipx, que crea el entorno virtual automaticamente, windows, eso hablare en la version de esta cosa para windows, ya que hay cosas a tener en cuenta, el comando de instalacion de los programas del server de fedora cambia a dnf, el comando de instalacion de los paquetes alojados en los servidores de opensuse cambia a zypper y arch linux, steamos no lleva soporte AUR pero si flatpak, os dire el camino, pero el mas sencillo es instalar yay, que accede, instala y compila el paquete que no esta en las repos de la distro basada en AUR (si es core 2 duo, te anticipo que los paquetes compilados por cargo tardan muchisimo en estos equipos, para los susodichos, conectalo via SSH, PC emisor, server SSH core 2 duo PC receptor, eso reduce el tiempo [uno de los que yo utilizo, el rustdesk, con entorno grafico en dichos equipos tardo 2 horas y media en compilar el paquete, conectado por SSH, el tiempo se reduce a hora y media]), MACOS y linux comparten homebrew (debido a que MACOS y linux estan basados en unix), otra de las tiendas externas de software de terceros de linux.

Bien, el tema de cargo, que es lo que instala topgrade, si tienes una LTS es posible que por tener una version antigua de dicha tienda de scripts te de error al compilar, para esto ve a por el deb de manera directa (si tienes Ubuntu LTS), ademas de eso te autoactualiza el script sin hacer nada, asi que otra cosa que ganas.

Bien, dentro del PC, ve a la web de descarga de los instalables de topgrade:

https://github.com/topgrade-rs/topgrade/releases/tag/v16.0.4

bien, para ver las versiones de este script de actualizaciones:

https://github.com/topgrade-rs/topgrade/releases

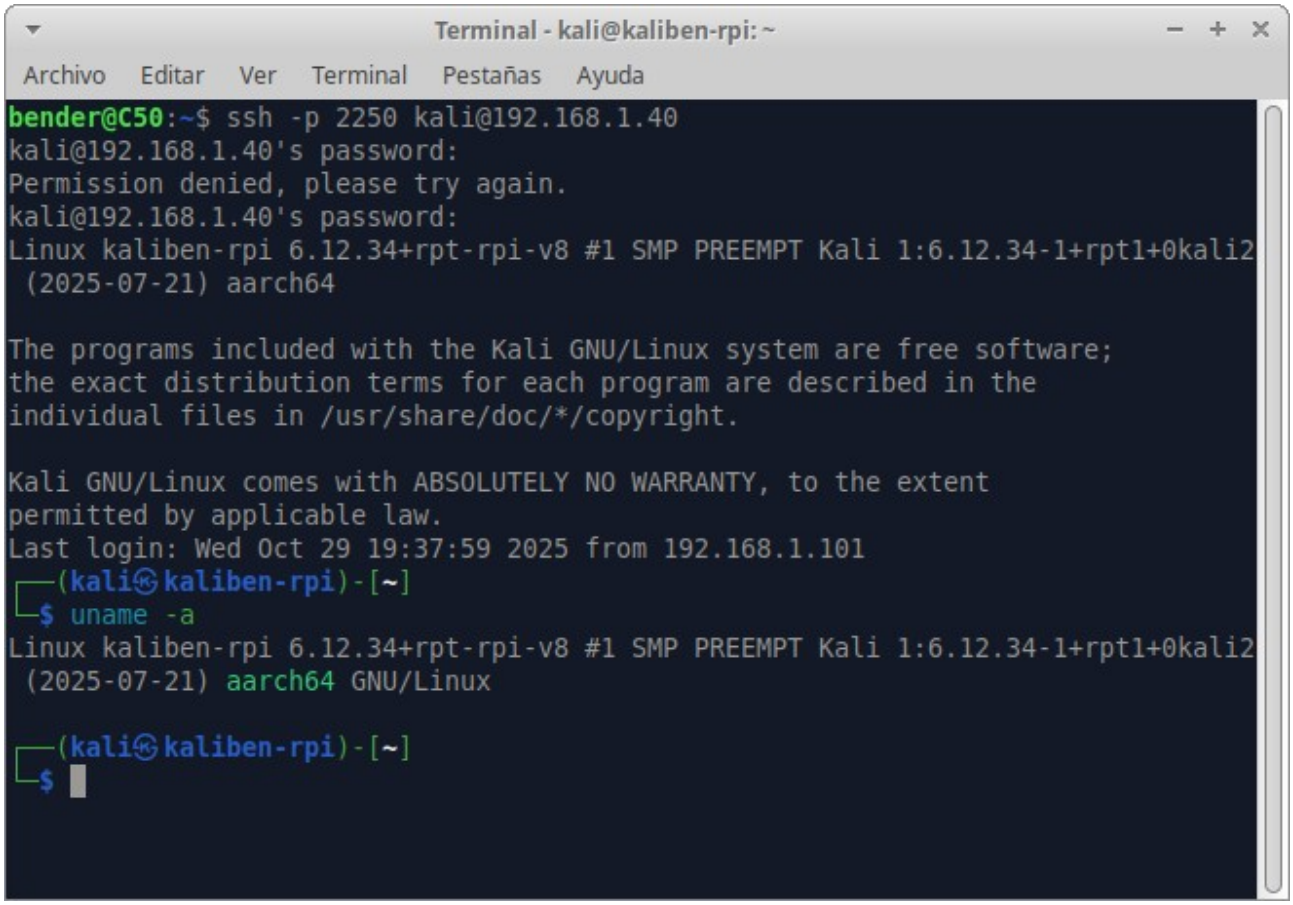
bien, atento, la instalacion de este automatizador de actualizaciones, se instala de estas dos maneras, dependiendo de si estamos ante un linux de servidor (como debian o ubuntu), que ese no tiene entorno grafico o ante un linux de escritorio (como por ejemplo es manjaro):

(entorno grafico) simple y evidente, darle al enlace de la ultima version y bajarla, en el caso de Pcs es X64 y en el caso de PCS ARM (como la raspberry pi, una de las mas famosas en el tema de los Pcs linux, en windows ya sabemos todos lo de los copilot+PC), pero atento, X86 ha dejado de tener soporte (microsoft lo termino en el tema server a partir de 2008 R2, en el tema clientes [domestico-empresa] lo termino recientemente con windows 10, en linux solo quedan slax, slackware, opensuse y tiny core linux activas bajo esta arquitectura) pero ARM existe de 32 bits (armhf) y de 64 bits (arm64), para averiguarlo simplemente ir a terminal (entorno comando) y tecleamos este comando:

uname -a

y la arquitectura es esta parte de aquí (en este caso en una raspberry PI 3) (kali linux [debian modificado]):

Topgrade, el automatizador de actualizaciones (version para linux)



(entorno comando [empresarial-domestico en remoto, presencial de manera opcional si lleva entorno grafico] y entorno grafico) bien, para descargar archivos, windows no tiene una utilidad en entorno comando como tal, para este tipo de cosas son a traves de chocolatey y scoop (como se ve en la captura de sistemas compatibles), linux lleva una utilidad integrada, peeero hay otra que no la lleva y esta si hay que instalarla (y te la recomiendo si usas el torrent para descargas de distros linux) que es aria2, esta utilidad descarga ademas de archivos desde internet, archivos torrent, peero todo lo que sea github y sourceforge hay que proceder por aquí primero, wget (que es la segunda utilidad), soporta los enlaces directos, los de torrent y github no, entonces para instalar el aria2, se procede de la siguiente manera:

- bien, lo primero evidentemente y ya que hemos comprendido tanto las instrucciones del ticket de la incidencia como las instrucciones de tu grupo de trabajo, conectarnos por SSH al equipo linux, posiblemente bajo el formato:

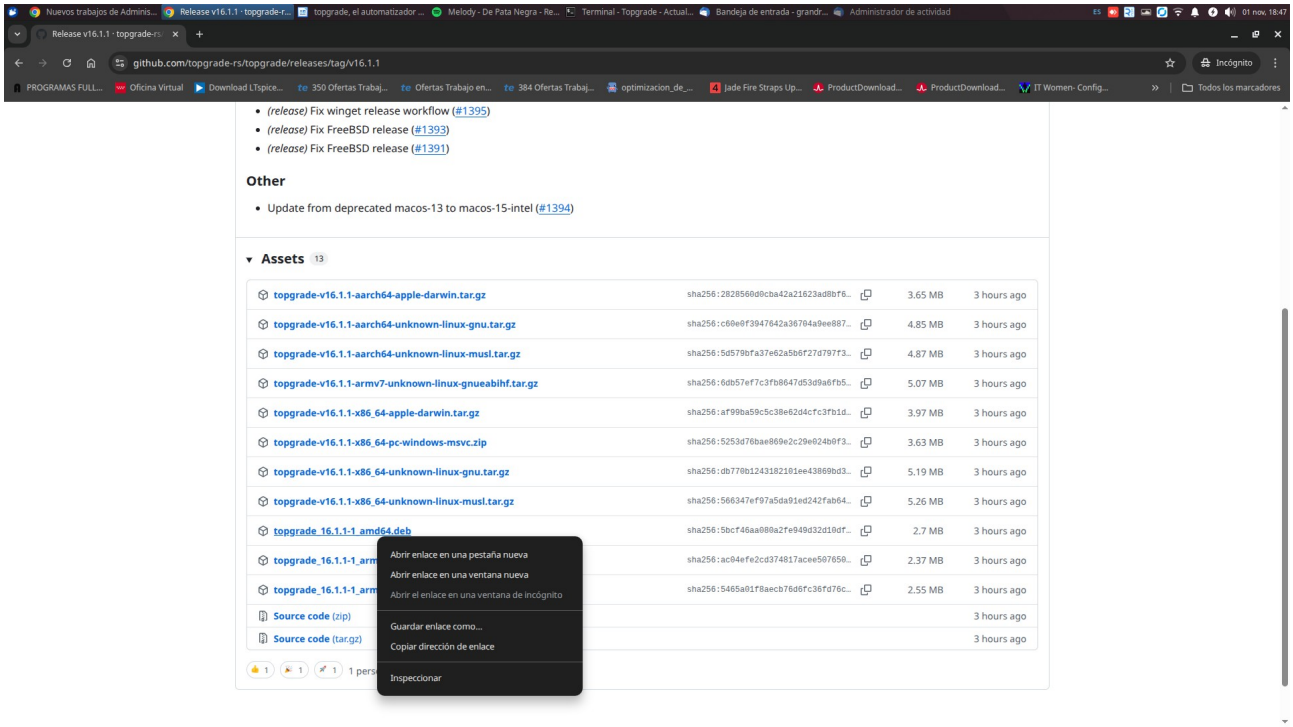
ssh -p [PUERTO] nombre_usuario@IP_LOCAL

- ahora en la sesion remota o terminal, como te resulte mas comodo, hay que instalar aria2 de manera normal (desde los servidores de la distro), existe un aria2 en formato snap, pero este lo ejecuta de manera aislada y es mejor de manera normal, bien, cuidado con las distros linux, los

Topgrade, el automatizador de actualizaciones (version para linux)

comandos varian de una distro a otra, aquí te paso los comandos de instalacion de las utilidades de gestor de paquetes en entorno comando:
ubuntu-debian:
sudo apt-get update
sudo apt-get install aria2
manjaro:
sudo pacman -Syu aria2
opensuse:
sudo zypper install aria2
fedora:
sudo dnf install aria2

bien, una vez aplicado el comando de instalacion, bien, ahora solo es boton derecho al enlace del programa-copiar (dandole clic al numero de version que esta a la derecha para que te salga el enlace de la aplicacion):



bien, una vez copiado, ve a la sesion de SSH y teclea:

aria2 y luego boton derecho-pegar para que el instalador se descargue, ejemplo:

aria2 https://github.com/topgrade-rs/topgrade/releases/download/v16.1.1/topgrade_16.1.1-1_amd64.deb

o sea, aria2 mas el enlace de github a descargar, valgase la redundancia.

Luego despues, se bajara el instalador de marras, ahora ya si, vamos a “emulador de terminal” (la instalacion del paquete se hace via gdebi, que es el que viene por defecto en ubuntu, debian y linux mint [que como recordaremos fue famosa por plantarle cara a canonical y eliminar la instalacion de los snaps por defecto, esta distro solo tiene flatpak, con lo cual viene bien para equipos con 4 GB de RAM que presenten problemas al arrancar el 11 con el salto de requisitos])

una de las tradiciones que tiene windows no ha cambiado en linux, todos los navegadores guardan por defecto la carpeta en Descargas, entonces solo es teclear un comando que te sonara muy mucho de windows (y los windowseros veteranos o los que hayan tocado MS-DOS) que es este:

cd Descargas
ATENTO, en el caso de que la distro debian este en otro idioma, la carpeta de descargas, sera la palabra en el idioma establecido, por ejemplo, estos son los comandos para ir a la carpeta en el caso de que la distro debian este en ingles o en asturianu (bable como se dice en el principado de asturias):

cd Downloads --------ingles
cd Descargues --------bable

bien, ahora, hay varias formas de instalar los deb (que son como los instaladores en formato exe en windows), estos son:

1. sudo apt install ./NOMBRE_DEB.DEB
2. sudo gdebi NOMBRE_DEB.DEB
3. sudo dpkg -i NOMBRE_DEB.DEB

teniendo en cuenta que NOMBRE_DEB es el nombre del deb que nos hemos descargado anteriormente, en este caso topgrade.

Ten en cuenta, en el caso del tercero, es posible que al instalar otro deb diferente a topgrade te de error de dependencias, esto se soluciona con el siguiente comando de apt:

sudo apt-get install -f

este comando instalara todas las dependencias y configurara el programa principal, en el caso de topgrade, no hace falta paquetes aparte.

ATENCION, lo que he dicho, en manjaro (y en los sistemas basados en arch), primero se habilita en “de terceros”, luego despues de hacer clic en la tienda de software, en los tres puntos y en “preferencias” y se habilita aur, luego, en el terminal, se teclea esto para instalar el instalador de paquetes aur:

sudo pacman -Syu yay

y ahora:

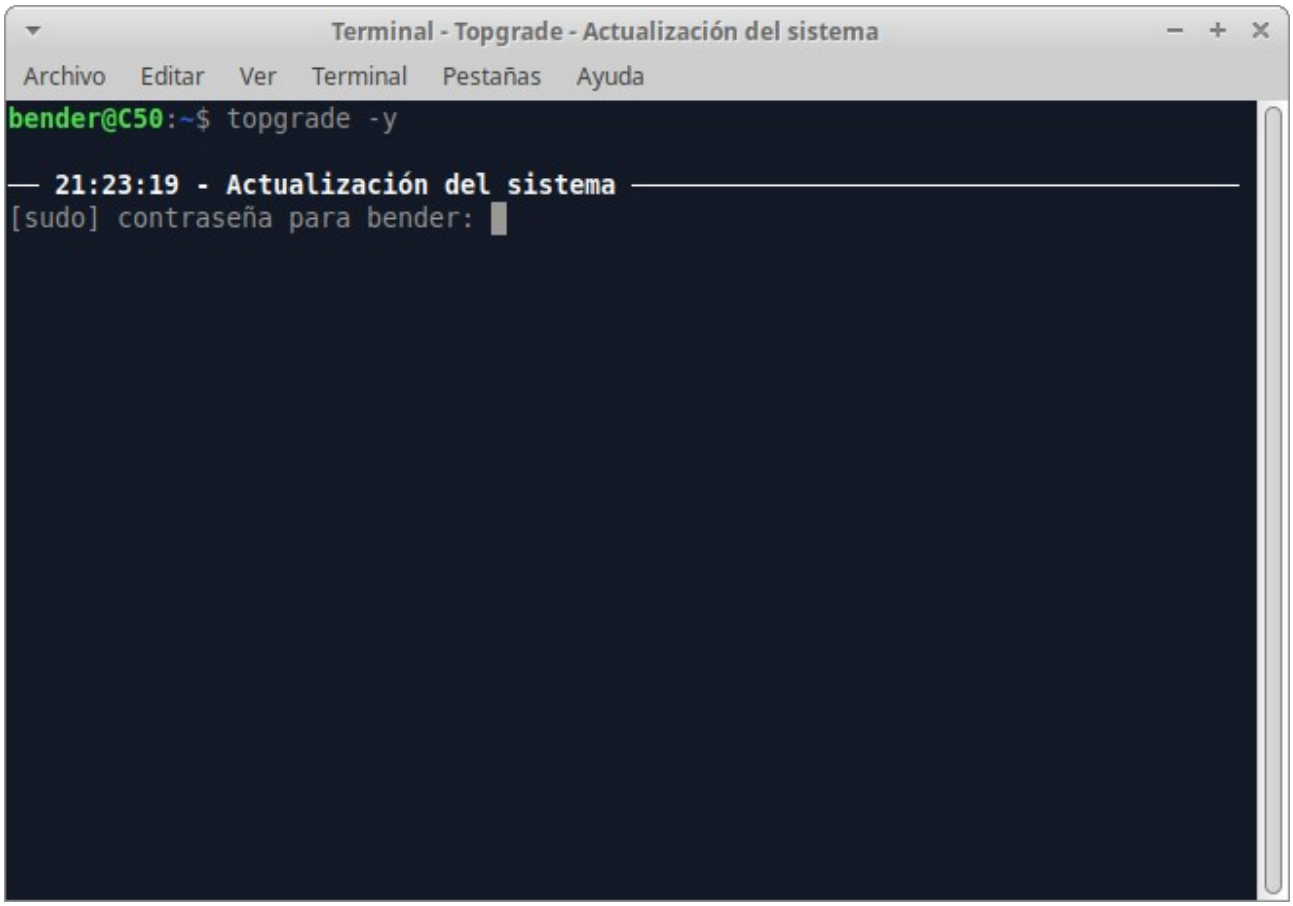
yay -S topgrade

seguimos las instrucciones que nos mande en pantalla para que no nos de el codigo del script para instalar topgrade en manjaro y directamente se inicie la instalacion, luego despues se iniciara la instalacion, cuando ya se instale, sigue leyendo.

Ahora teclea este comando:

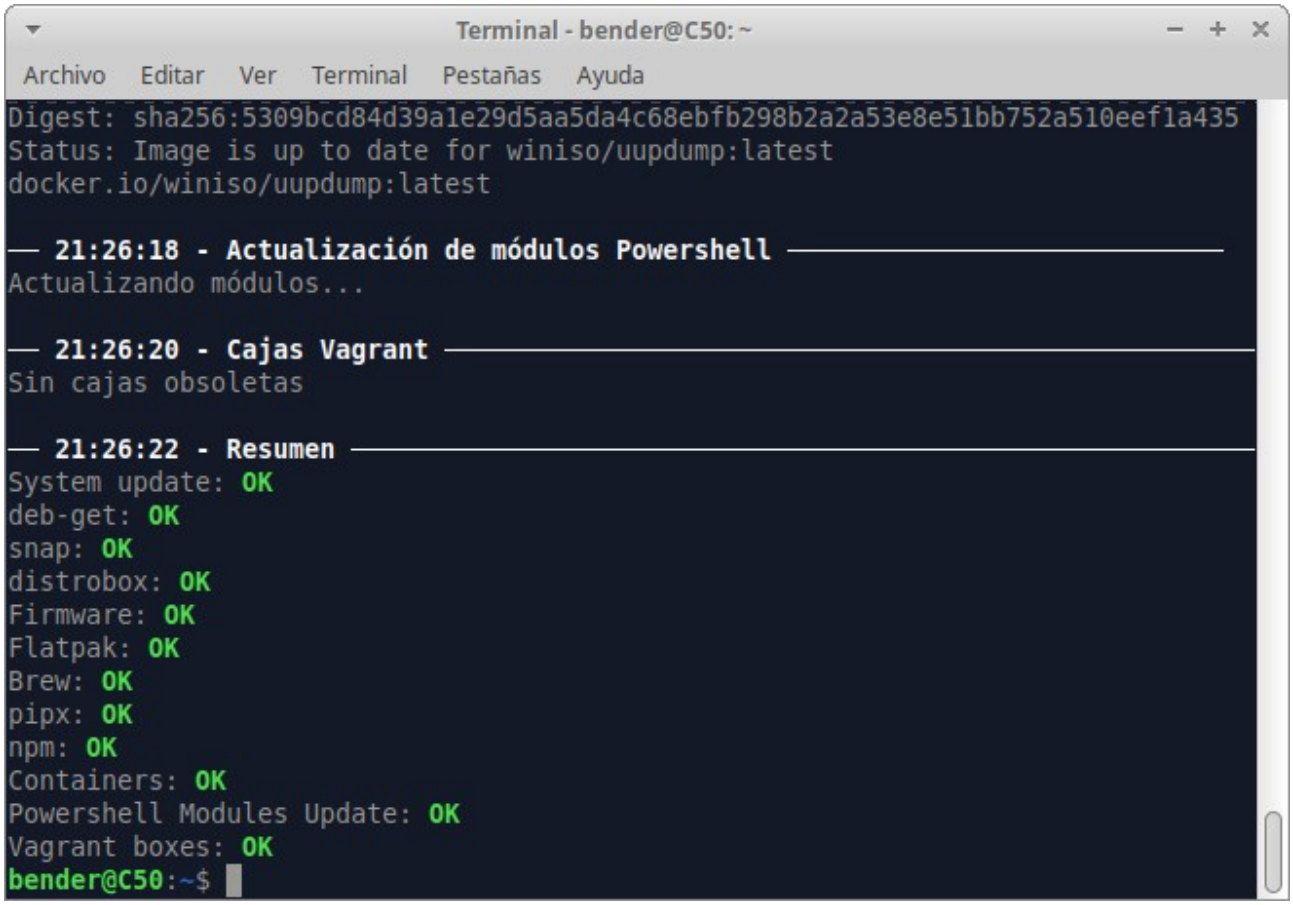
topgrade -y

mira:



instalado, teclea la contraseña de superusuario y tomate un café mientras el script te actualiza todas las zonas del sistema operativo debian o ubuntu que tengas instalado (repos, flatpak, snap...)

una vez finalizado, te hara un resumen del resultado de la instalacion:



finalizado, cierra pantalla de terminal y si estas en el trabajo, comentale al jefe que la incidencia relacionada con la actualizacion y la instalación del programa topgrade se ha resuelto y si estas en entorno domestico, que ya has conseguido habilitar una via para actualizar todo mientras te preparas un café, eso si, sigue leyendo.

pero espera, ¿que pasa si por ejemplo snap, flatpak o las repos diesen error?, bien, esto te da 3 opciones, darle a si para reintentar la instalacion, no para seguir o la opcion de shell, que dicha opcion te da paso para que repares la zona en la cual de fallo (eliminando el programa afectado, limpiando las repos o la cache de todo lo descargado…), cuando hayas completado el comando de reparacion, teclea exit y volvera a reintentar la zona con error, que lo quieres solucionar cuando acabe, sin problema, tecla N y continuara recorriendo las partes que esten instaladas en el equipo hasta acabar.

Pero tambien ocurre esto, ¿que pasa si por ejemplo tenemos actualizado todo y no limpiamos la cache en por ejemplo 7 meses?, efectivamente, esto tambien tiene limpieza automatica de cache tanto del principal (apt) como de los secundarios, que es flatpak, o sea, hace este recorrido de limpieza de cache de las diferentes zonas despues de actualizar:

sudo apt-get clean && sudo apt-get autoclean && sudo apt-get autoremove
flatpak uninstall –unused

brew cleanup --prune=all -n --prune-prefix -s -v

TRUCO: el sudo apt-get autoremove no elimina todo el paquete, la configuracion todavia sigue almacenada en el equipo, para remover esa informacion, añade el parametro –purge, si quieres mirar los paquetes que no se han añadido el –purge, tendras que usar synaptic, en el cual se instala con:
sudo apt-get install synaptic

posteriormente arrancarlo, teclear la contraseña de superusuario (Administrador en idioma windowsero) e irte a estado-no instalado (configuracion residual), luego despues le das a “recargar”, luego a “marcar todas las actualizaciones”, posteriormente seleccionas todos los paquetes con ctrl mas cliquear en el paquete, luego despues boton derecho-seleccionar para desinstalar completamente, luego despues le das a “aplicar”, “aceptar” y la configuracion residual de lo desinstalado ya estara eliminado.

tambien los opcionales como vagrant, docker (para contenedores) y demas, en los cuales tambien hace limpieza, peeero atentos, snap no hace limpieza topgrade, para hacer esto, tenemos que entrar como superusuario:
sudo su

y para la cache:

cd /var/lib/snapd/cache

y luego

sudo rm -rf *

MUY IMPORTANTE, y esta es la diferencia principal con MS-DOS, DOS (y su sucesor, windows) ademas de ser faciles y asequibles de manejar para cualquier usuario son irrompibles, o sea, que es dificil que por cualquier error de configuracion rompas el sistema (en la mayoria, windows te lleva a la recuperacion del sistema unicamente, si no arranca el escritorio), linux NO, o sea, cualquier operación lo permite, por ejemplo, linux si te deja borrar un archivo de configuracion de un programa, windows te dice “quietoooor, para el carro tio”, o sea, que no te deja, ademas de eso, linux te deja cambiar los permisos de cualquier archivo del sistema, windows, algunos si, otros no (te va a decir que tiene la propiedad el usuario SYSTEM) y puede este tipo de operaciones si no se anda con algo de cuidado a dañar linux y tener que formatearlo obligatoriamente[6] (el modo seguro, llamado hasta windows ME, modo a prueba de fallos que no arranque mas, en linux, en la mayoria de

[6] En cuanto al rescate de datos, linux tiene soporte para NTFS pero no de forma nativa, para uso basico como gestionar datos si vale, en cosas como steam, no, para eso si es recomendable convertir la segunda unidad de NTFS a un formato de archivos linux (como EXT4), en windows, las cosas se invierten (el nativo solo esta disponible en el subsistema de linux para windows, eso si, en entorno comando, si es en entorno grafico, hay que recurrir a utilidades de terceros)

distros se llama “modo recovery”), asi que para prevenir accidentes relacionados con los archivos de sistema, teclea siempre este comando:

cd

y te llevara a la carpeta de home del usuario root.

Bien, siguiente comando, el de limpieza de snaps desactivados, todo esto:

snap list --all | while read snapname ver rev trk pub notes; do if [[$notes = *desactivado*]]; then snap remove "$snapname" --revision="$rev"; fi; done

esto devolvera lo siguiente (yo tengo firefox y thunderbird):

firefox (version antigua) eliminado
thunderbird (version antigua) eliminado

luego despues ya hemos terminado de limpiar snap.

El comando es el siguiente:

topgrade -y –cleanup

y hara los comandos de actualizacion y limpieza

otra cosa, bien, el entorno comando de linux tiene lo que se llama modo verbose, que ¿que es esto?, simplemente todo lo que hace el comando es mostrado por completo en el terminal, MS-DOS y su sucesor, que es windows no llevan esto, lo que si, un apunte historico, windows en sus inicios, mostraba al copiar y mover los archivos, todo lo que va copiando (al igual que MS-DOS), el nuevo MS-DOS (era NT) ya no muestra la accion al copiar y mover el archivo, linux si lo muestra, pero tienes que establecer si mostrarlo o no, en topgrade es el siguiente comando:

topgrade -y –verbose

para la eliminacion de temporales:

topgrade -y –cleanup –verbose

eso si, para los que no lo sepan, es posible que el verbose en cada comando cambie, pero en la mayoria es o con -v o con –verbose, pero hay un caso en el que este comando cambia y es un comando en el cual los core 2 duo lo procesan pero necesitan mas tiempo para compilar dichos paquetes, este es el santo grial del lenguaje de programacion rust, el cargo, este comando tiene estos dos parametros:

-v, --verbose

Topgrade, el automatizador de actualizaciones (version para linux)

Use verbose output. May be specified twice for “very verbose” output which includes extra output such as dependency warnings and build script output. May also be specified with the term.verbose config value <https://doc.rust-lang.org/cargo/reference/config.html>

esto en el man, en el general:

-v, --verbose... Use verbose output (-vv very verbose/build.rs output)

basicamente -v, muestra el comando para compilar, -vv, muestra todo lo que va haciendo.

Otra cosa, fijate en estos dos parametros si metemos la ayuda de topgrade:

--disable <STEP>...
Do not perform upgrades for the given steps

[possible values: am, android_studio, app_man, aqua, asdf, atom, atuin, audit, auto_cpufreq, bin, bob, brew_cask, brew_formula, bun, bun_packages, cargo, certbot, chezmoi, chocolatey, choosenim, cinnamon_spices, clam_av_db, composer, conda, config_update, containers, custom_commands, deb_get, deno, distrobox, dkp_pacman, dotnet, elan, emacs, falconf, firmware, flatpak, flutter, fossil, gcloud, gem, ghcup, git_repos, github_cli_extensions, gnome_shell_extensions, go, guix, haxelib, helix, helm, home_manager, hyprpm, jetbrains_aqua, jetbrains_clion, jetbrains_datagrip, jetbrains_dataspell, jetbrains_gateway, jetbrains_goland, jetbrains_idea, jetbrains_mps, jetbrains_phpstorm, jetbrains_pycharm, jetbrains_rider, jetbrains_rubymine, jetbrains_rustrover, jetbrains_toolbox, jetbrains_webstorm, jetpack, julia, juliaup, kakoune, krew, lensfun, lure, macports, mamba, mandb, mas, maza, micro, microsoft_store, miktex, mise, myrepos, nix, nix_helper, node, opam, pacdef, pacstall, pearl, pip3, pip_review, pip_review_local, pipupgrade, pipx, pipxu, pixi, pkg, pkgfile, pkgin, platformio_core, pnpm, poetry, powershell, protonup, pyenv, raco, rcm, remotes, restarts, rtcl, ruby_gems, rustup, rye, scoop, sdkman, self_update, sheldon, shell, snap, sparkle, spicetify, stack, stew, system, tldr, tlmgr, tmux, toolbx, typst, uv, vagrant, vcpkg, vim, volta_packages, vscode, vscode_insiders, vscodium, vscodium_insiders, waydroid, winget, wsl, wsl_update, xcodes, yadm, yarn, yazi, zigup, zvm]

--only <STEP>...
Perform only the specified steps

[possible values: am, android_studio, app_man, aqua, asdf, atom, atuin, audit, auto_cpufreq, bin, bob, brew_cask, brew_formula, bun, bun_packages, cargo, certbot, chezmoi, chocolatey, choosenim, cinnamon_spices, clam_av_db, composer, conda, config_update, containers, custom_commands, deb_get, deno, distrobox, dkp_pacman, dotnet, elan, emacs, falconf, firmware, flatpak,

flutter, fossil, gcloud, gem, ghcup, git_repos, github_cli_extensions, gnome_shell_extensions, go, guix, haxelib, helix, helm, home_manager, hyprpm, jetbrains_aqua, jetbrains_clion, jetbrains_datagrip, jetbrains_dataspell, jetbrains_gateway, jetbrains_goland, jetbrains_idea, jetbrains_mps, jetbrains_phpstorm, jetbrains_pycharm, jetbrains_rider, jetbrains_rubymine, jetbrains_rustrover, jetbrains_toolbox, jetbrains_webstorm, jetpack, julia, juliaup, kakoune, krew, lensfun, lure, macports, mamba, mandb, mas, maza, micro, microsoft_store, miktex, mise, myrepos, nix, nix_helper, node, opam, pacdef, pacstall, pearl, pip3, pip_review, pip_review_local, pipupgrade, pipx, pipxu, pixi, pkg, pkgfile, pkgin, platformio_core, pnpm, poetry, powershell, protonup, pyenv, raco, rcm, remotes, restarts, rtcl, ruby_gems, rustup, rye, scoop, sdkman, self_update, sheldon, shell, snap, sparkle, spicetify, stack, stew, system, tldr, tlmgr, tmux, toolbx, typst, uv, vagrant, vcpkg, vim, volta_packages, vscode, vscode_insiders, vscodium, vscodium_insiders, waydroid, winget, wsl, wsl_update, xcodes, yadm, yarn, yazi, zigup, zvm]

ok, yo tengo, apt, snap, flatpak, pipx, fwupd, powershell, vagrant y docker, imagina que queremos deshabilitar docker, el parametro seria:

topgrade -y –cleanup –disable docker

en el caso que queramos que por ejemplo se actualice flatpak, pero no el resto, se teclea:
topgrade -y –cleanup –only flatpak

bien, otras ordenes, aunque eso si, no tan importantes son:

--allow-root

este comando suprime la confirmacion de “contraseña de root”, este parametro no te recomiendo que lo introduzcas.

-v

IMPORTANTE para actualizaciones de topgrade (solo modo manual en ubuntu-debian [el primero tanto LTS como no LTS]) muestra la version del programa, esto se aplica tanto a windows como a linux por igual

--show-skipped

muestra porque se han omitido las actualizaciones de paquetes

--skip-notify

dependiendo del escritorio que utilices para el entorno grafico, mostrara una notificacion de que la actualizacion de todo ha finalizado[7]

-k

muestra un aviso de que presiones una tecla si deseas cancelar la actualizacion de todo el sistema bajo topgrade

--no-retry

si alguna actualizacion falla, el script no se para hasta el final.

-r MODO_EJECUCION

según lo que establezcas el comando puede ejecutarse justo antes de imprimirse el comando de ejecucion (en programacion, hara un echo que es que imprime el comando en pantalla), ejecutarse de manera real o imprimir el comando y ejecutarse, MODO_EJECUCION tiene los siguientes valores:

dry[8]
wet
run
por ultimo, el -t y el –no-tmux, ya sabes que google saco en android 16, el subsistema de linux para android. Según ultimas noticias, aun se esta desarrollando una interfaz grafica para dicha parte (según comentan, google planea unir chromeos y android en uno solo, dando lugar a la version de android para ordenador y telefono), esta caracteristica esta implementada en la beta de android 16 y es una de las caracteristicas que junto con el subsistema de linux para windows tuvo mas impacto en la historia de la informatica, peeero la caracteristica el incluirla o no, depende del fabricante (que actua como proveedor del sistema android), por ejemplo, LG puede incluirla en algunos telefonos, en otros no o puede decidir que si a todos o que no a todos los telefonos incluir la caracteristica del terminal de la marca de google o no, si estas ante un telefono que no incluye esta caracteristica, tendras que bajarte esta aplicación:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.termux&pcampaignid=web_share

y arrancar dicha app, que habilita un entorno comando mas similar a linux que a windows, con este entorno, ademas podras bajarte las distros de linux en

[7] En la version para windows (solo 11 a partir de 24H2), esta notificacion se mostrara en el centro de notificaciones (barra de tareas, a la derecha o simplemente esquina inferior derecha)

[8] En la ayuda del comando topgrade te dira el alias –dry-run, NO confundir con el comando de flatpak de reparacion de dicho directorio del sistema, ya que este comando; flatpak repair –dry-run, reparara la carpeta de sistema de flatpak pero bajo superusuario, en este script simplemente se cambia la forma de ejecucion.

torrent (aria2 existe para android) o bajarte videos de tu youtuber favorito (yt-dlp) para verlos sin conexión o porque no, tambien en twitch (twitch-dl), ademas de bajar las ISOs en formato web (wget)

eso si, recuerda una de las normas del fin de soporte de android, cuando google declara una version de android obsoleta, es posible que los desarrolladores de apps dejen de dar soporte a la app compatible con la version de android que google ha declarado abandonada, lo que deja con dos alternativas, o bajar la version maxima de su web oficial (si existe, si no, tiene que ser de play stores alternativas como aptoide, si tiene partes que dependen de internet, te funcionara la app, pero por un tiempo, luego despues es posible que o no funcione o funcione pero a medias) o borrar el android de fabrica del telefono y reemplazarlo por uno no oficial (si existe esa manera), si no, telefono nuevo (esto con los Pcs no pasa, como habras podido observar), afortunadamente esta app tiene pagina oficial que es esta:

https://termux.dev/en/

que te llevara a una de las play store alternativas (que se apoya tambien kali), que es f-droid, desde donde ahi se puede bajar el software

ademas de:

https://github.com/termux/termux-app

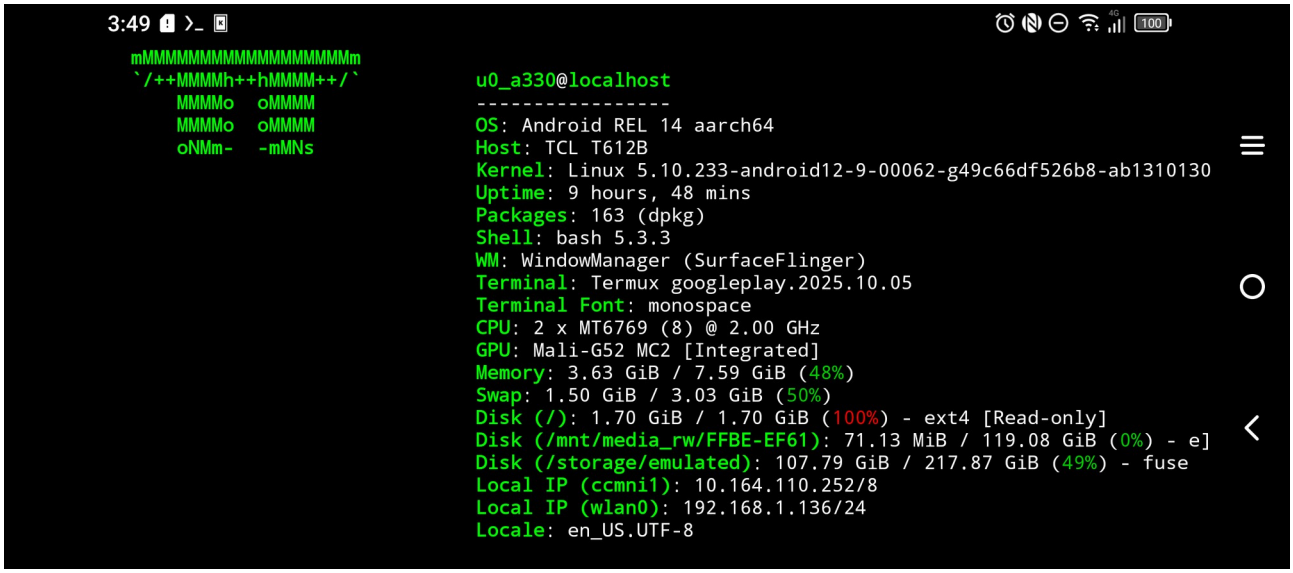
que tambien esta ahi por si lo necesitas.

En cuanto a los comandos sudo y su, el primero no esta instalado por defecto, peeero el segundo, te comento, al igual que se vio en multitud de consolas como la playstation (sobre todo la portatil) o la switch 1, en android existe una capa oculta que esta da control total sobre el dispositivo (puedes desde eliminar una app de la particion de recuperacion del telefono o tablet, activar caracteristicas de roms android no oficiales como lineageos, parchear una app que este instalada en el telefono y que ya no reciba actualizaciones para esa tablet o telefono y arrancarlo en otro telefono, eliminar apps del sistema [como los servicios de google que ya no esten operativos] etc), esto se llama root, que es la modificacion del sistema operativo android del telefono con el objetivo de que el usuario tenga control total sobre cualquier accion del telefono (se suele usar mas para aspectos esteticos de android, pero el uso mas famoso es la reutilizacion de dispositivos android[9]), esto incluye una app

[9] CUIDADO, no es como en linux, aquí hay que mirar la version de android desde el cual se ha hecho la rom personalizada (llamado rom custom de manera tecnica) y sobre todo los fallos que puede presentarse al operar la rom (que puede haberlos) y para saber el material, mira si menciona algo de adb y fastboot, si menciona eso, necesitaras tambien un PC indistintamente del sistema operativo que sea (hubo casos como el L3 II que unicamente con el propio telefono se instalaba el menu de recuperacion modificado (tambien llamado custom recovery, uno de los pasos para cargar el android modificado o la custom rom con la version superior de android es cambiar el android con la tripa fuera a un menu de recuperacion tactil, el mas popular es el TWRP [teamwin project recovery]

para gestionar los permisos de superusuario, una de las mas famosas fue supersu, pero esta app ya fue abandonada, ahora es popular el metodo de magisk (solo si el dispositivo es compatible).

El funcionamiento era, tecleas su, la app te decia que si autorizas a la app a acceder a todo tu dispositivo, le decias que si y ya podias modificar todos los archivos de las particiones del sistema del telefono. Si el telefono no esta modificado, se muestra un mensaje de error advirtiendolo, ademas de eso, si fastfetch esta instalado (hablare proximamente de este acerca de mas en detalle en otro documento), la marca de read only de la particion del sistema se quita cuando esta modificado el telefono, si no esta modificado, se muestra el read only, de esta manera:



vale, teoria basica de linux, los directorios de montaje son 2:

/media: para las unidades de disco externas, incluidas las de NTFS (via NTFS-3G).
/mnt: para el segundo disco duro, esto se edita en el archivo fstab, en /etc o en entorno grafico, via gnome disk, te edita automaticamente el fstab para que el segundo disco siempre arranque, en la captura de arriba es la tarjeta de memoria la que esta montada.

Y la barra invertida, es la particion del sistema, el /storage, en android es la particion interna de datos, en raspberry, en PINN, corresponde al otro sistema operativo (normalmente libreelec-kodi).

---

mira a ver si (y lo digo para los que no se dediquen de manera profunda a la informatica) con los problemas y la version de android te sirve para aguantar con el dispositivo un tiempo hasta que lo puedas reemplazar, pero...eem, si necesitas acceder de manera constante a una pagina (sobre todo a los tramites) y necesitas conservar el acceso, quiza el enfocarlo desde el punto de vista de los Pcs personales sea mas sencillo para lograr lo que necesitas

Entonces, una vez ya dicho todo, estos dos parametros, --tmux –no-tmux, simplemente controlan el modo de arranque bajo la famosa app de termux de android, que si arrancas topgrade ahi, por cierto, solamente te actualizara el unico disponible, los paquetes de termux, que es este comando unicamente:

pkg upgrade

esto hara los dos, actualizacion de repos y de paquetes instalados de termux.

Ok, pues hemos acabado con el tema de instruirte acerca de topgrade y acerca de linux y esencialmente el entorno comando (que tiene el entorno comando un funcionamiento parecido a MS-DOS, pero la forma de hacerlo es muy diferente a lo que era MS-DOS y los primeros windows que salieron) en el tema de actualizacion del sistema (que es muy diferente a lo que el tito nadella [si, si, el amigo de tito bill que ahora es el jefe de microsoft], nos tiene acostumbrados en windows, a que desde una aplicación se gestione las actualizaciones del sistema windows) sobre todo en el modo comando, ya que actualizarlo por ahi en un sistema linux es una de las cosas mas sencillas del mundo, ya veras como te va a ser util el topgrade, yo lo he arrancado en remoto tanto via VNC como SSH y vamos, te actualiza todo “echando lechugas” (parafraseando a homer simpson en uno de sus capitulos), bueno, si tienes alguna duda sobre este genial script o sobre alguna cosa de informatica, sea windows o sea linux o cualquier cosa de informatica, solamente tienes que mandarme un correo a mi correo del blog que es:

rgbuploaders@outlook.es

desde ahi me puedes escribir, y nada, eso es todo, un SALU2 y nos veremos en otro documento